

اثرات مثبت زیست محیطی کروناویروس ۲۰۲۰: مطالعه مروری

مجری: دکتر محمد مهدی امام جمعه

چکیده

شیوع COVID-19 باعث ایجاد یک وضعیت فاجعه بار جهانی شده است که از ۳۵,۳۴۷,۴۰۴ عفونت منجر به مرگ ۱,۰۳۹,۴۰۶ نفر شده است و همچنین باعث خسارات اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی شده است (فقر از ۱۷,۱٪ به ۲۵,۹٪ افزایش یافت). داده های دوازده ماهه (از ۶ اکتبر ۲۰۲۰) نشان داد که اگرچه میزان انتشار COVID-19 بسیار زیاد است، اما میزان مرگ هنوز کمتر از ۲,۹۴٪ است. با این حال، قرنطینه و قفل کردن اثرات مثبتی را بر محیط زیست و مصرف انرژی ایجاد کرده است که موضوع تحقیق حاضر است. نتایج این مطالعه نشان داد که قفل کردن، تقاضای برق را در ایتالیا، هند، آلمان و ایالات متحده ۳۰ درصد و همچنین ۱۲ تا ۲۰ درصد در فرانسه، آلمان، اسپانیا، هند و انگلیس کاهش داده است. علاوه بر این، مشخص شد که هزینه تأمین سوخت در سال ۲۰۲۰ نسبت به سالهای گذشته (۲۰۱۲ تا ۲۰۱۹) ۴ درصد کاهش یافته است. تقاضای جهانی برای سوخت زغال سنگ در مارس و آوریل ۲۰۲۰ نسبت به زمان مشابه در سال ۲۰۱۹ ۸٪ کاهش یافته است. از نظر انتشار مضر، نتایج این مطالعه نشان می دهد که قفل شدن باعث کاهش انتشار اکسیدهای نیتروژن با ۲۰-۳۰ درصد در چین، ایتالیا، فرانسه، اسپانیا و ۷۷,۳ درصد در سائوپائولو، برزیل شده است. به طور مشابه، سطح ذرات معلق ۵-۱۵٪ در اروپای غربی به ۲۰٪ در دهلی نو، هند کاهش یافته است که به نوبه خود کیفیت هوا را به طرز قابل توجهی در چند وقت اخیر افزایش داده است. در بعضی از مناطق مانند نیویورک، ایالات متحده آمریکا، انتشار CO₂ نیز ۵-۱۰٪ کاهش یافته است. کیفیت آب در چندین منطقه آلوده نیز به طرز چشمگیری افزایش یافته است، به عنوان مثال، محتوای اکسیژن محلول در رودخانه گانگا، هند حدود ۸۰٪ افزایش یافته است. ازدحام ترافیک نیز در سرتاسر جهان کاهش یافته است و در برخی مناطق ۵۰٪ کاهش داشته است مانند نیویورک و لس آنجلس آمریکا. به طور خلاصه، نتایج این مطالعه نشان داد که اگرچه بیماری همه گیر COVID-19 به جهان بین ۱۳ تا ۳۲٪ آسیب رساند، اما بر سایر بخشها تأثیر مثبت داشته که باید به عنوان کانون توجه برای احیای دائمی اکوسیستم جهانی در نظر گرفته شود.

کلید واژه‌ها: مزایای COVID-19؛ بازسازی محیط زیست؛ انرژی های تجدید پذیر، آلودگی هوا، آب های سطحی، ازدحام ترافیک